

平成 27 年度 基礎高分子化学 中間試験 (3)

1 粘弾性体に一定の外力 F_1 を与えたのち外力を除いたときに発生するひずみと時間の関係を模式図で示しなさい。

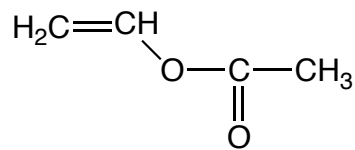
2 高弾性率ポリエチレンの特徴を一般のポリエチレンと比較して説明しなさい。

3 ゴムをおもりにつるし、伸びた状態にあるゴムの温度を上げるとおもりは持ち上がる (ゴムが収縮する)。この現象について、説明しなさい。

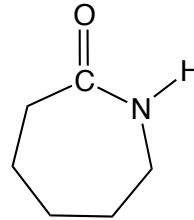
4 一般的な熱可塑性高分子の応力-ひずみ曲線の模式図を示し、図中に弾性限界、降伏点、破断点を示しなさい。

5 以下のモノマーの重合により得られる高分子の構造を示しなさい。

a)



b)



6 この授業に対する感想、要望など